

# ỨNG DỤNG CƠ SỞ GROEBNER CHỨNG MINH ĐỊNH LÝ HÌNH HỌC VỚI SỰ HỖ TRỢ CỦA PHẦN MỀM MAPLE

Nguyễn Danh Nam

## TÓM TẮT:

Với sự phát triển nhanh chóng của Công nghệ thông tin và truyền thông, các phương tiện - thiết bị dạy học hiện đại đã và đang được sử dụng một cách có hiệu quả tại các trường phổ thông. Phần mềm dạy học là một trong những phương tiện dạy học hỗ trợ giáo viên thực hiện được phần nào các ý tưởng sư phạm của mình. Maple là một phần mềm toán học tạo ra một cách tiếp cận mới sinh động và sáng tạo. Ngoài các câu lệnh có chức năng kiểm tra, tính toán, minh họa hình ảnh,... nó còn cho phép các giáo viên có thể sử dụng ngôn ngữ lập trình của Maple để tạo các công cụ mới, các gói câu lệnh mới. Vì thế, Maple có khả năng đầy đủ để giảng dạy và học tập từ bậc phổ thông (các gói chức năng về đại số, số học, giải tích, hình học,...) lên đại học (đại số tuyến tính, phương trình vi phân, hình học cao cấp, đại số hiện đại,...).

Với sự phát triển nhanh chóng của Công nghệ thông tin và truyền thông, các phương tiện - thiết bị dạy học hiện đại đã và đang được sử dụng một cách có hiệu quả tại các trường phổ thông. Phần mềm dạy học là một trong những phương tiện dạy học hỗ trợ giáo viên thực hiện được phần nào các ý tưởng sư phạm của mình. Maple là một phần mềm toán học tạo ra một cách tiếp cận mới sinh động và sáng tạo. Ngoài các câu lệnh có chức năng kiểm tra, tính toán, minh họa hình ảnh,... nó còn cho phép các giáo viên có thể sử dụng ngôn ngữ lập trình của Maple để tạo các công cụ mới, các gói câu lệnh mới. Vì thế, Maple có khả năng đầy đủ để giảng dạy và học tập từ bậc phổ thông (các gói chức năng về đại số, số học, giải tích, hình học,...) lên đại học (đại số tuyến tính, phương trình vi phân, hình học cao cấp, đại số hiện đại,...).